

TELEVISION RECEIVER

Patent Number: JP200133334

Publication date: 2001-11-30

Inventor(s): MITSUMATA TATSUAKI

Applicant(s): MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

Requested Patent: JP200133334

Application Number: JP20000149372 20000522

Priority Number(s):

IPC Classification: H04N5/44; H04M11/00; H04N5/00; H04N5/7826; H04Q9/00

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To solve a problem of a conventional television receiver that has required control by a remote controller or the like to adjust a sound volume when a phone call comes during viewing a television program and where a user may have missed an important program because viewing of the TV program is difficult during phone, communication.

SOLUTION: A modem or the like built in the television receiver detects the arrival of an incoming phone call, the sound volume is adjusted and recording of the program during viewing is automatically started without the need for a user to make complicated operations in a short time consciously as an advantage.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号
特開2001-333334
(P2001-333334A)

(43)公開日 平成13年11月30日 (2001.11.30)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコト [*] (参考)
H 04 N 5/44		H 04 N 5/44	A 5 C 0 1 8
H 04 M 11/00	3 0 1	H 04 M 11/00	3 0 1 5 C 0 2 5
H 04 N 5/00		H 04 N 5/00	A 5 C 0 5 6
5/7826		H 04 Q 9/00	3 0 1 E 5 K 0 4 8
H 04 Q 9/00	3 0 1		3 1 1 T 5 K 1 0 1

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 6 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号 特願2000-149372(P2000-149372)

(71)出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(22)出願日 平成12年5月22日(2000.5.22)

(72)発明者 三俣 龍明

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内

(74)代理人 100097445

弁理士 岩橋 文雄 (外2名)

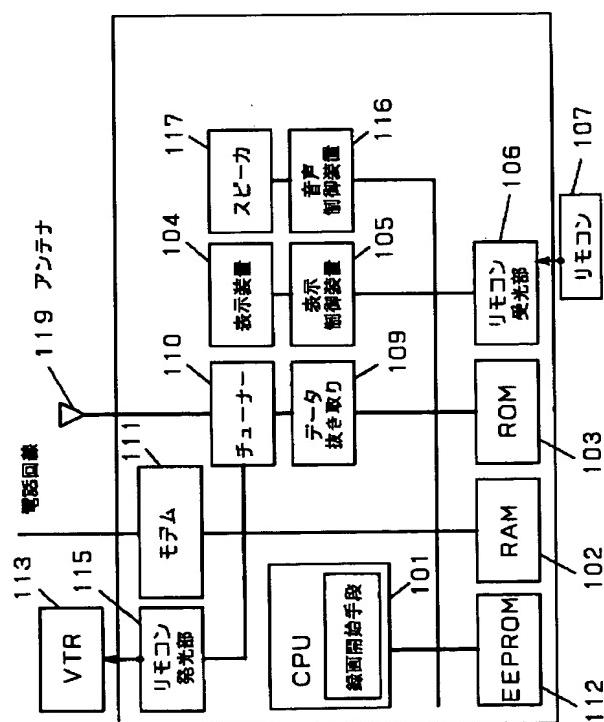
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 テレビ受信機

(57)【要約】

【課題】 テレビの視聴中に電話がかかってきた場合に、音量を調節するには、リモコン等の操作が必要であり、また、電話中のテレビの視聴は困難で、大切な番組を見逃すという課題があった。

【解決手段】 テレビ受信機に内蔵されたモジュムなどで、電話の着信を検知し、音量を調整すると共に、ユーザーが意識的に短時間に複雑な操作をすることなしに、視聴中の番組を自動的に記録開始するという、有利な効果が得られる。



(2)

1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 チューナーと、リモコンと、リモコン信号を受信する受光部と、プログラムを格納したROMと、データを格納するRAMと、リモコン発光部と、モデムと、録画開始手段を有するCPUを設けることにより、モデムに接続された電話回線の着信を自動的に検知し、録画開始手段を有するCPUを設けたテレビ受信機。

【請求項2】 チューナーと、リモコンと、リモコン信号を受信する受光部と、プログラムを格納したROMと、データを格納するRAMと、リモコン発光部と、携帯電話の着信時の電波を受けるためのアンテナと、そのアンテナからの電波を検知する受信回路と、録画開始手段を有するCPUを設けたテレビ受信機。

【請求項3】 チューナーと、リモコンと、リモコン信号を受信する受光部と、プログラムを格納したROMと、データを格納するRAMと、リモコン発光部と、携帯電話と通信するためのアンテナと、携帯電話と通信を行なう回路と、録画開始手段を有するCPUを設けたテレビ受信機。

【発明の詳細な説明】**【0001】**

【発明の属する技術分野】 本発明は、テレビ受信機に関するもので、特に電話回線とテレビを接続した形態において、着信信号に応じた制御サービスに係わるものである。

【0002】

【従来の技術】 図4に従来のテレビ受信機の構造を示しており、映像信号に重畳されたデータを取り出すデータ抜き取りLSI410と、リモコン407と、リモコン信号を受信する受光部406と、プログラムを格納したROM403と、データを格納するRAM402と、表示制御手段705を用いて表示装置404上に表示する手段を有するCPU401で構成されている。

【0003】 放送電波に重畳された、番組情報は、チューナー408で、映像信号を取り出され、データ抜き取り410で、映像信号の垂直帰線消去期間(VBI:Vertical Blanking Interval)に重畳された番組情報を取り出す。CPU401で解読された番組情報は、ユーザーのビデオ予約操作により、リモコン発光部415を通じてビデオ予約情報を赤外線信号でビデオデッキ713に送信する。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】 このように、従来の技術では、番組の録画をテレビから行なう際にはユーザーの操作が不可欠であり、電話が着信した時に素早く電話に応対すると同時に、その時視聴していた番組の記録を開始することは非常に繁雑であった。

【0005】

【発明の実施の形態】 この課題を解決するために本発明

(2)

2

は、テレビ受信機に内蔵されたモデムなどで、電話の着信を検知し、ユーザーが意識的に操作することなしに、視聴中の番組を自動的に記録開始する。

【0006】

【発明の実施の形態】 本発明の請求項1に記載の発明は、チューナーと、リモコンと、リモコン信号を受信する受光部と、プログラムを格納したROMと、データを格納するRAMと、リモコン発光部と、モデムと、録画開始手段を有するCPUを設けることにより、モデムに接続された電話回線の着信を自動的に検知し、録画開始手段を有するCPUで録画開始信号を作成し、リモコン発光部を通じて、外部のビデオデッキに録画開始を指示するというものであり、電話着信時にユーザーが複雑な操作をすることなく視聴中の番組を記録開始することができる。

【0007】 本発明の請求項2に記載の発明は、チューナーと、リモコンと、リモコン信号を受信する受光部と、プログラムを格納したROMと、データを格納するRAMと、リモコン発光部と、携帯電話の着信時の電波を受けるためのアンテナと、そのアンテナからの電波を検知する受信回路と、録画開始手段を有するCPUを設けたテレビ受信機。というものであり、電話着信時にユーザーが複雑な操作をすることなく視聴中の番組を記録開始することができる。

【0008】 本発明の請求項3に記載の発明は、チューナーと、リモコンと、リモコン信号を受信する受光部と、プログラムを格納したROMと、データを格納するRAMと、リモコン発光部と、携帯電話と通信するためのアンテナと、携帯電話と通信を行なう回路と、録画開始手段を有するCPU録画開始信号を作成し、リモコン発光部を通じて、外部のビデオデッキに録画開始を指示するというものであり、電話着信時にユーザーが複雑な操作をすることなく視聴中の番組を記録開始することができる。

【0009】 以下、本発明の実施の形態について、図1から図3、図5を用いて説明する。

【0010】 (実施の形態1) まず、電話回線につながっているモデム111が、電話の着呼を検知する。続いて、モデム111が着呼したというステータスをCPU101に対して送信する。着呼のステータスを受け取ったCPU101は、VTR113に対して、録画開始の指示を送る。この録画開始の指示を図5のフローチャートを用いて説明する。

【0011】 電話着呼をモデム111から受け取ったCPU101は、フローF01でVTR113に対して、電源を入れる信号をリモコン発光部115を通じて送信する。続いて、フローF02で現在テレビ受信機で受信中のチャンネル情報を取得する。フローF03で取得したチャンネル情報に基づいて、VTR113に対して、チャンネルを変更する信号をリモコン発光部115を通

50

(3)

3

じて送信する。最後にフローF 0 4で、VTR 1 1 3に対して、録画開始の信号をリモコン発光部1 1 5を通じて送信する。

【0012】なお、上記実施例では、録画開始信号を送っているが、電子番組情報(E P G)を元に、現在視聴している番組の予約情報をVTR 1 1 3に送信してもよい。

【0013】なお、上記実施例では、録画を行なっているため、ユーザーは後からその番組を確認することができるため、音声制御装置1 1 6に対して音声を小さくする情報を送り、テレビの音量を小さくすることで、ユーザーの電話通話を行ないやすくすることができる。

【0014】なお、上記実施例では、ハードウェアによる処理とソフトウェアによる処理に分けており、それを、ハードウェアによる処理、ソフトウェア処理のどちらかに置き換えてよい。

【0015】なお、上記実施例では、外部のビデオデッキに対して、録画を行なう指示を行なっているが、テレビ受信機内蔵の記録装置、例えばハードディスクドライブや、メモリーに記録してもよい。また、メモリカードスロットを本体に設けて、そのスロットを通じてメモリーカードに記録してもよい。

【0016】(実施の形態2) まず、アンテナ2 2 0で、携帯電話2 2 2が着呼時に発信する電波(一般に1. 5 GHzまたは、800 MHz)を受信する。着信判定回路2 2 1で受信した電波が携帯電話2 2 2から発信された電波であることを判定する。着信判定回路2 2 1は、携帯電話2 2 2から発信された電波を受信したこととデータスをCPU 2 0 1に対して送信する。着呼のデータスを受け取ったCPU 2 0 1は、VTR 2 1 3に対して、録画開始の指示を送る。この録画開始の指示を図5のフローチャートを用いて説明する。

【0017】電話着呼を着信判定回路2 2 1から受け取ったCPU 2 0 1は、フローF 0 1でVTR 2 1 3に対して、電源を入れる信号をリモコン発光部2 1 5を通じて送信する。続いて、フローF 0 2で現在テレビ受信機で受信中のチャンネル情報を取得する。フローF 0 3で取得したチャンネル情報に基づいて、VTR 2 1 3に対して、チャンネルを変更する信号をリモコン発光部2 1 5を通じて送信する。最後にフローF 0 4で、VTR 2 1 3に対して、録画開始の信号をリモコン発光部2 1 5を通じて送信する。

【0018】なお、上記実施例では、録画開始信号を送っているが、電子番組情報(E P G)を元に、現在視聴している番組の予約情報をVTR 2 1 3に送信してもよい。

【0019】なお、上記実施例では、録画を行なっているため、ユーザーは後からその番組を確認することができるため、音声制御装置2 1 6に対して音声を小さくする情報を送り、テレビの音量を小さくすることで、ユー

4

ザーの電話通話を行ないやすくすることができる。

【0020】なお、上記実施例では、ハードウェアによる処理とソフトウェアによる処理に分けており、それを、ハードウェアによる処理、ソフトウェア処理のどちらかに置き換えてよい。

【0021】なお、上記実施例では、外部のビデオデッキに対して、録画を行なう指示を行なっているが、テレビ受信機内蔵の記録装置、例えばハードディスクドライブや、メモリーに記録してもよい。また、メモリカードスロットを本体に設けて、そのスロットを通じてメモリーカードに記録してもよい。

【0022】(実施の形態3) まず、機器間通信回路3 2 1が、携帯電話3 2 2より電話の着呼を受信する。続いて、携帯電話3 2 2が着呼したというステータスをCPU 3 0 1に対して送信する。着呼のステータスを受け取ったCPU 3 0 1は、VTR 3 1 3に対して、録画開始の指示を送る。この録画開始の指示を図5のフローチャートを用いて説明する。

【0023】電話着呼を機器間通信回路から受け取ったCPU 3 0 1は、フローF 0 1でVTR 3 1 3に対して、電源を入れる信号をリモコン発光部3 1 5を通じて送信する。続いて、フローF 0 2で現在テレビ受信機で受信中のチャンネル情報を取得する。フローF 0 3で取得したチャンネル情報に基づいて、VTR 3 1 3に対して、チャンネルを変更する信号をリモコン発光部3 1 5を通じて送信する。最後にフローF 0 4で、VTR 3 1 3に対して、録画開始の信号をリモコン発光部3 1 5を通じて送信する。

【0024】なお、上記実施例では、録画開始信号を送っているが、電子番組情報(E P G)を元に、現在視聴している番組の予約情報をVTR 3 1 3に送信してもよい。

【0025】なお、上記実施例では、録画を行なっているため、ユーザーは後からその番組を確認することができるため、音声制御装置3 1 6に対して音声を小さくする情報を送り、テレビの音量を小さくすることで、ユーザーの電話通話を行ないやすくすることができる。

【0026】なお、上記実施例では、ハードウェアによる処理とソフトウェアによる処理に分けており、それを、ハードウェアによる処理、ソフトウェア処理のどちらかに置き換えてよい。

【0027】なお、上記実施例では、外部のビデオデッキに対して、録画を行なう指示を行なっているが、テレビ受信機内蔵の記録装置、例えばハードディスクドライブや、メモリーに記録してもよい。また、メモリカードスロットを本体に設けて、そのスロットを通じてメモリーカードに記録してもよい。

【0028】

【発明の効果】以上のように本発明によれば、テレビ受信機に内蔵されたモジュなどで、電話の着信を検知し、

(4)

5

ユーザーが意識的に短時間に複雑な操作をすることなしに、視聴中の番組を自動的に記録開始するという、有利な効果が得られる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施の形態を示す図

【図2】本発明の一実施の形態を示す図

【図3】本発明の一実施の形態を示す図

【図4】従来のテレビ受信機を示す図

【図5】本発明の一実施のフローを示す図

【符号の説明】

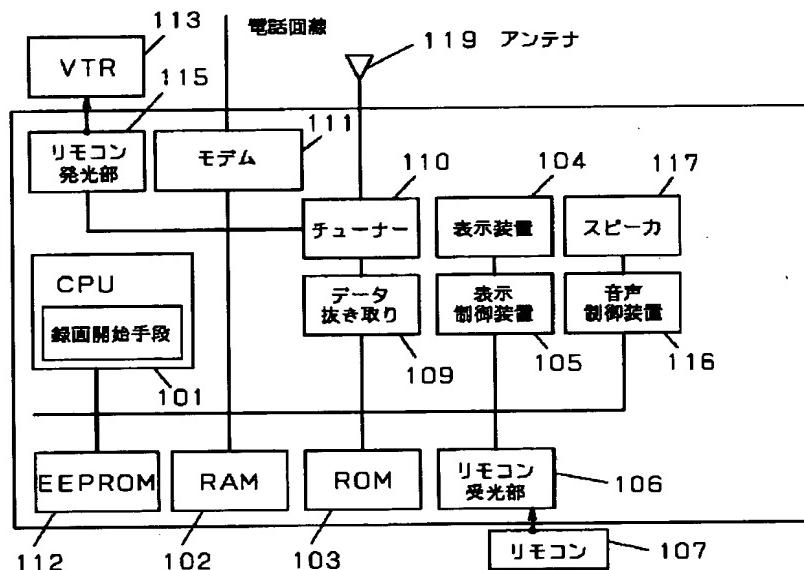
101 CPU

102 RAM

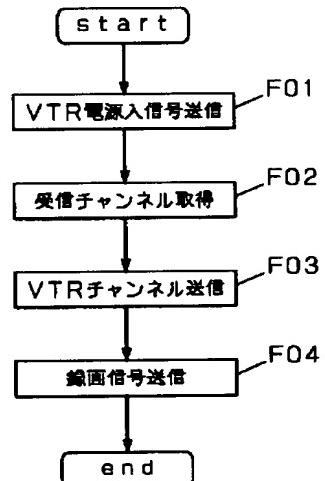
103 ROM

- | | |
|-----|-------------|
| 104 | 表示装置 |
| 105 | 表示制御装置 |
| 106 | リモコン受光部 |
| 107 | リモコン |
| 109 | データ抜き取りLSI |
| 110 | チューナー |
| 111 | モデム |
| 112 | E E P R O M |
| 113 | V T R |
| 101 | リモコン発光部 |
| 115 | 電話回線 |
| 116 | 音声制御装置 |
| 117 | スピーカ |
| 104 | 表示装置 |
| 105 | 表示制御装置 |
| 106 | リモコン受光部 |
| 107 | リモコン |
| 119 | アンテナ |

【図1】

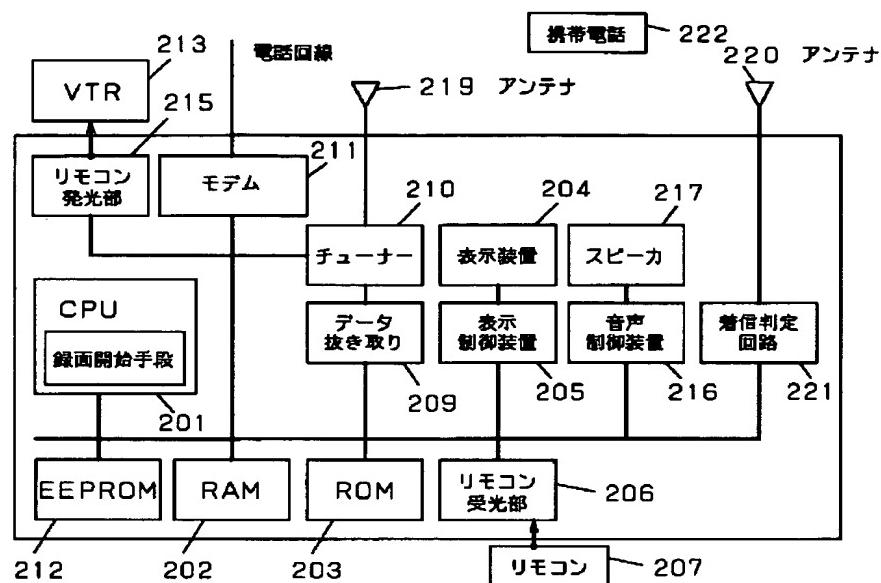


【図5】

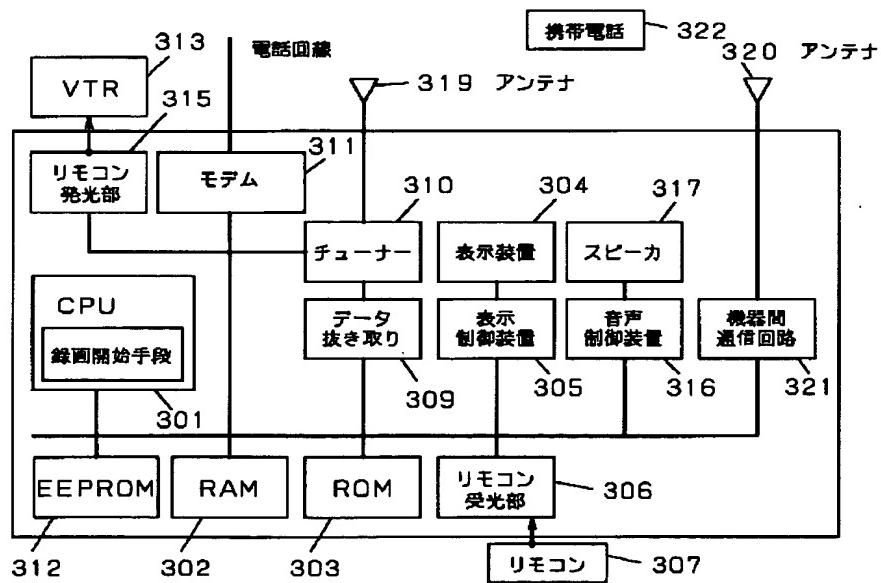


(5)

【図2】

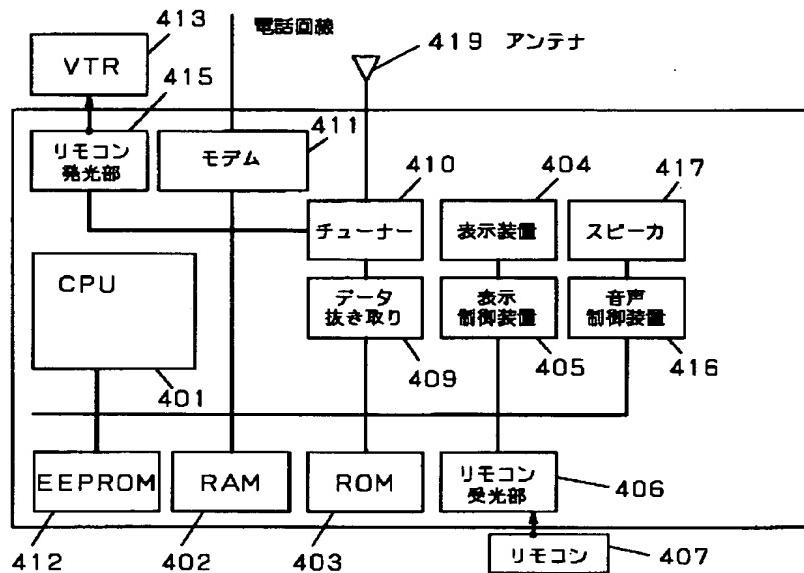


【図3】



(6)

【図4】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. 7

H 04 Q 9/00

識別記号

3 1 1

F I

H 04 N 5/782

テーマコード(参考)

Z

F ターム(参考) 5C018 FA04 FB07 HA10
 5C025 AA25 AA29 AA30 BA27 DA05
 5C056 AA01 AA04 BA03 BA08 CA08
 CA15
 5K048 AA04 BA03 DB04 DC01 DC07
 EB02
 5K101 KK11 LL01 LL12 MM05 RR21